



FICHES DE DONNEES DE SECURITE
WEST SYSTEM 207 HARDENER

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 453/2010.

SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit WEST SYSTEM 207 HARDENER
Numéro du produit 207

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisations identifiées Durcisseur.
Utilisations déconseillées Aucune utilisation non recommandée n'est identifiée.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur Suter Kunststoffe AG
Aefligenstrasse 3
CH - 3312 Fraubrunnen

Tel: +41 (0)31 763 60 60
Fax: +41 (0)31 763 60 61
info@swiss-composite.ch

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence 145 Tox Info Schweiz

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification

Dangers physiques

Non classé.

Dangers pour la santé humaine

Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Muta. 2 - H341

Dangers pour l'environnement

Aquatic Chronic 3 - H412

Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)

Xn; R22. C; R34. Muta. Cat. 3 R68. R52/53, R43

Santé humaine

Corrosif pour les yeux et la peau. Le produit contient une substance sensibilisante. Susceptible d'induire des anomalies génétiques. Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé.

Environnement

Le produit contient une substance qui peut avoir des effets néfastes sur l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme de danger

WEST SYSTEM 207 HARDENER



Mention d'avertissement



Danger



Mentions de danger

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Mentions de mise en garde

- P102 Tenir hors de portée des enfants.
- P201 Se procurer les instructions avant l'utilisation.
- P273 Éviter le rejet dans l'environnement.
- P280 Porter des gants de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
- P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
- P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.
- P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
- P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
- P501 Éliminer le contenu/récipient selon les réglementations nationales.

Contient

POLYOXYPROPYLENEAMINE , FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE , ISOPHORONEDIAMINE , PHÉNOL

Mentions de mise en garde supplémentaires

- P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
- P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.
- P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
- P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.
- P272 Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
- P304+P340 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
- P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
- P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
- P405 Garder sous clef.

2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

POLYOXYPROPYLENEAMINE Numéro CAS: 9046-10-0 Numéro CE: 618-561-0	10-30%
Classification Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE) Xn;R65. C;R34. Xi;R41. R52/53.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE		10-30%
Numéro CAS: 25265-17-2 Numéro CE: 500-037-7		
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Skin Corr. 1B - H314	C;R34.	
Eye Dam. 1 - H318		
ISOPHORONEDIAMINE		10-30%
Numéro CAS: 2855-13-2 Numéro CE: 220-666-8		
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	C;R34 Xn;R21/22 R43 R52/53	
Acute Tox. 4 - H312		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
PHÉNOL		5-10%
Numéro CAS: 108-95-2 Numéro CE: 203-632-7		
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Acute Tox. 3 - H301	Muta. Cat. 3;R68 T;R23/24/25 C;R34 Xn;R48/20/21/22	
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Muta. 2 - H341		
STOT RE 2 - H373		
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)		1-5%
Numéro CAS: 1477-55-0 Numéro CE: 216-032-5		
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Acute Tox. 4 - H302	Xn;R20/22. C;R34. R43,R52/53.	
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
OCTABENZONE		<1%
Numéro CAS: 1843-05-6 Numéro CE: 217-421-2		
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)	
Skin Sens. 1 - H317	R43,R52/53.	
Aquatic Chronic 3 - H412		

WEST SYSTEM 207 HARDENER

ISOBUTANOL	<1%
Numéro CAS: 78-83-1 Numéro CE: 201-148-0	
Classification	Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)
Flam. Liq. 3 - H226	R10 Xi;R37/38,R41 R67
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335, H336	

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

SECTION 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Information générale**

Consulter un médecin immédiatement. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical. Les brûlures chimiques doivent être traitées par un médecin.

Inhalation

Enlever la personne touchée de la source de contamination. Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Lorsque la respiration est difficile, un personnel dûment formé peut assister la personne touchée en lui administrant de l'oxygène. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture.

Ingestion

Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner quelques petits verres d'eau ou de lait à boire. Arrêter si la personne touchée présente des nausées, car les vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, maintenir la tête basse de telle sorte que le vomissement n'entre pas des les poumons. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture.

Contact cutané

Il est important d'enlever immédiatement la substance de la peau. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes et consulter un médecin.

Contact oculaire

Peut provoquer des lésions permanentes si l'oeil n'est pas immédiatement irrigué. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Continuer de rincer pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage.

Protection des secouristes

Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. Laver soigneusement à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer de la personne touchée, ou porter des gants. Il peut être dangereux pour le personnel de premiers secours de pratiquer la réanimation par bouche-à-bouche.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**Information générale**

Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. La sévérité des symptômes décrits varieront en fonction de la concentration et de la durée d'exposition. Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Inhalation

Corrosif pour les voies respiratoires. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation sévère du nez et de la gorge. Peut provoquer la toux et des difficultés respiratoires.

Ingestion

Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Les fumées issues du contenu de l'estomac peuvent être inhalées, résultant aux mêmes symptômes que l'inhalation. Douleur sévère à l'estomac. Nausées, vomissements.

Contact cutané

Provoque de graves brûlures. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur ou irritation.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Rougeurs. Des ampoules peuvent se former. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Contact oculaire

Provoque des lésions oculaires graves. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur. Larmolement abondant.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin

Traiter en fonction des symptômes.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Le produit n'est pas inflammable. Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.

Moyens d'extinction inappropriés

Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers particuliers

Aucun connu.

Produits de combustion dangereux

Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz ou vapeurs corrosives et toxiques. Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone (CO).

5.3. Conseils aux pompiers

Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie

Eviter de respirer les gaz ou vapeurs d'incendie. Aérer les espaces clos avant d'y pénétrer. Evacuer la zone. Rester contre le vent pour éviter l'inhalation de gaz, vapeurs, émanations et fumées. Refroidir les contenants exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau.

Equipements de protection particuliers pour les pompiers

Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés. Les vêtements des pompiers, conformes à la norme européenne NF EN 469 (comprenant casques, bottes et gants) fourniront une protection de base pour les incidents chimiques.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles

Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Faire attention aux sols et autres surfaces qui peuvent devenir glissants. Ne pas toucher ou marcher dans du produit déversé. Prévoir une ventilation suffisante. Eviter l'inhalation de vapeurs. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Laver soigneusement après avoir traité un déversement.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement

Le produit peut affecter l'acidité (pH) de l'eau pouvant engendrer des effets dangereux pour les organismes aquatiques. Eviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage

Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité. Ce produit est corrosif. Déversements mineurs: Recueillir le produit répandu. Déversements importants: Absorber le déversement avec un absorbant non-combustible. L'absorbant contaminé peut

WEST SYSTEM 207 HARDENER

présenter le même danger que le produit déversé. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Laver soigneusement après avoir traité un déversement. Dangereux pour l'environnement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

6.4. Référence à d'autres sections

Référence à d'autres sections

Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. Voir Section 12 pour de plus amples informations sur les dangers écologiques. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations

Lire et suivre les recommandations du producteur. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Manipuler tous les emballages et conteneurs avec précaution pour réduire les déversements. Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter l'inhalation de vapeurs. Prévoir une ventilation suffisante. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Laver rapidement si la peau devient contaminée. Enlever les vêtements et équipements de protection contaminés avant d'entrer dans des zones de restauration. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Changer les vêtements de travail quotidiennement en quittant le poste de travail.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Précautions de stockage

Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Tenir à l'écart des aliments, aliments des animaux, engrais et autres matières sensibles. Protéger de la lumière. Stocker à l'écart des produits suivants: Acids. Bases. Matières comburantes.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites d'exposition professionnelle

PHÉNOL

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 2 ppm 7,8 mg/m³

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 4 ppm 15,6 mg/m³

*, M2

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 0,1 mg/m³

ISOBUTANOL

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 50 ppm 150 mg/m³

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

* = Risque de pénétration percutanée.

M2 = Substances préoccupantes en raison d'effets mutagènes possibles.

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



WEST SYSTEM 207 HARDENER

Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Des équipements de protection individuelle devraient uniquement être utilisés si l'exposition du travailleur ne peut pas être suffisamment maîtrisée par des mesures de sécurité intégrée. S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement inspectés et entretenus.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

Protection des mains

Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. Considérant les informations spécifiées par le producteur de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices et changer les dès qu'une détérioration est détectée. Il est recommandé de changer fréquemment.

Autre protection de la peau et du corps

Porter des chaussures de sécurité appropriées et des vêtements de protection supplémentaires conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'une contamination cutanée est possible.

Mesures d'hygiène

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Nettoyer chaque jour les équipements et la zone de travail. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Alerter le personnel d'entretien des propriétés dangereuses du produit.

Protection respiratoire

Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Vérifier que l'appareil de protection respiratoire est bien ajusté et que le filtre est changé régulièrement.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Ne pas rejeter dans le milieu aquatique. Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

Liquide limpide.

Couleur

Claire (ou pâle). Ambré.

Odeur

Ammoniacale.

Seuil olfactif

Indéterminé.

pH

Indéterminé.

Point de fusion

Indéterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Indéterminé.

Point d'éclair

> 100°C (Coupelle fermée).

Taux d'évaporation

Indéterminé.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Facteur d'évaporation

Indéterminé.

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité

Indéterminé.

Pression de vapeur

Indéterminé.

Densité de vapeur

Indéterminé.

Densité relative

1.01 @ 20°C

Densité apparente

Indéterminé.

Solubilité(s)

Légèrement soluble dans l'eau.

Coefficient de partage

Indéterminé.

Température d'auto-inflammabilité

Indéterminé.

Température de décomposition

Indéterminé.

Viscosité

225 mPa s @ 25°C

Propriétés explosives

Indéterminé.

Propriétés comburantes

Ne répond pas aux critères de classification des comburants.

9.2. Autres informations

Autres informations

Inconnu.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Stable under the prescribed storage conditions.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique

Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun connu.

10.4. Conditions à éviter

Il n'existe pas de conditions connues qui sont susceptibles d'entraîner une situation dangereuse.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles

Acides forts. Oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé. Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz ou vapeurs corrosives et toxiques. Dioxyde de carbone (CO₂). Monoxyde de carbone (CO).

WEST SYSTEM 207 HARDENER**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Toxicité aiguë - orale**

Acute Tox. 4 - H302 Nocif en cas d'ingestion.

ETA orale (mg/kg)

953,7478587

Toxicité aiguë - cutanée

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA cutanée (mg/kg)

2298.05013928

Toxicité aiguë - inhalation

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA inhalation (vapeurs mg/l)

33.62200713

Corrosion cutanée/irritation cutanée**Données sur l'animal**

Skin Corr. 1B - H314 Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Eye Dam. 1 - H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Sensibilisation cutanée

Skin Sens. 1 - H317 Peut entraîner une sensibilisation cutanée ou des réactions allergiques chez les personnes sensibles.

Mutagenicité sur les cellules germinales**Essais de génotoxicité - in vitro**

Muta. 2 - H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Cancérogénicité

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction**Toxicité pour la reproduction - fertilité**

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**Exposition unique STOT un**

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**Exposition répétée STOT rép.**

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Inhalation

Corrosif pour les voies respiratoires. A la suite d'une surexposition aux vapeurs, les symptômes sont notamment les suivants: Irritation sévère du nez et de la gorge. Peut provoquer la toux et des difficultés respiratoires.

Ingestion

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Nocif en cas d'ingestion. Peut provoquer des brûlures chimiques dans la bouche, l'oesophage et l'estomac. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur sévère à l'estomac. Nausées, vomissements.

Contact cutané

Provoque de graves brûlures. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur ou irritation. Rougeurs. Des ampoules peuvent se former.

Contact oculaire

Provoque des lésions oculaires graves. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur. Larmoiement abondant. Rougeurs.

Dangers chroniques et aigus pour la santé

Susceptible d'induire des anomalies génétiques.

Voie d'exposition

Ingestion Inhalatoire Contact cutané et/ou oculaire.

Informations toxicologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg)

2.885,3

Espèces

Rat

Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA orale (mg/kg)

2.885,3

Toxicité aiguë - cutanée

Toxicité aiguë cutanée (DL₅₀ mg/kg)

2979.7

Espèces

Lapin

Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

ETA cutanée (mg/kg)

2979.7

Toxicité aiguë - inhalation

Absence de données.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal

Dose: 0.5ml, 4 h, Lapin Score érythème/escarre: Moderate to severe erythema (3). Information du dossier REACH. Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif pour la peau. Corrosivité des yeux supposée. Aucun test n'est nécessaire.

Sensibilisation respiratoire

Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Pas d'information disponible.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro

Mutation génique: Négatif. Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Essais de génotoxicité - in vivo

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Aberration chromosomique: Négatif. Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Absence de données.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité

Screening: - NOAEL 30 mg/kg/jour, Cutanée, Rat P Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement

Absence de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un

Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.

NOAEL 250 mg/kg, Orale, Rat Information du dossier REACH. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE

Effets toxicologiques

Aucune information disponible.

ISOPHORONEDIAMINE

Toxicité aiguë - orale

Toxicité aiguë orale (DL₅₀ mg/kg)

1.030,0

Espèces

Rat

Information du dossier REACH. Nocif en cas d'ingestion.

ETA orale (mg/kg)

1.030,0

Toxicité aiguë - cutanée

Nocif par contact avec la peau.

ETA cutanée (mg/kg)

1100

Toxicité aiguë - inhalation

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal

Dose: 0.5 ml, 24 h, Lapin Score érythème/escarre: Érythème sévère (rouge betterave) jusqu'à la formation d'un escarre qui empêche l'évaluation de l'érythème (4). Score œdème: Pas d'œdème (0). Information du dossier REACH. Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif pour la peau. Corrosivité des yeux supposée. Aucun test n'est nécessaire.

Sensibilisation respiratoire

Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Test de maximisation chez le cobaye (GPMT) - Cobaye: Sensibilisant. Information du dossier REACH. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro

Aberration chromosomique: Négatif. Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Essais de génotoxicité - in vivo

Aberration chromosomique: Négatif. Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Absence de données.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité

Absence de données.

Toxicité pour la reproduction - développement

Embryotoxicity: - NOAEL: 250 mg/kg/jour, Orale, Rat Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un

Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.

NOAEL 60 mg/kg, Orale, Rat Information du dossier REACH. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

PHÉNOL

Toxicité aiguë - orale

Toxique en cas d'ingestion.

ETA orale (mg/kg)

100

Toxicité aiguë - cutanée

Toxique par contact avec la peau.

ETA cutanée (mg/kg)

300

Toxicité aiguë - inhalation

Toxique par inhalation.

ETA inhalation (vapeurs mg/l)

3.0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal

Dose: , 24 h, Lapin Score érythème/escarre: Érythème sévère (rouge betterave) jusqu'à la formation d'un escarre qui empêche l'évaluation de l'érythème (4). Information du dossier REACH. Corrosif pour la peau.

Test sur modèle de peau humaine

Viabilité des cellules. 8.6 1 heure Information du dossier REACH. Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif pour la peau. Corrosivité des yeux supposée. Aucun test n'est nécessaire.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Sensibilisation respiratoire

Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Buehler test: - Cobaye: Non sensibilisant. Information du dossier REACH. Les études épidémiologiques n'ont pas démontré de sensibilisation cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro

Aberration chromosomique: Positive. Information du dossier REACH. Possibilité d'effets irréversibles.

Essais de génotoxicité - in vivo

Aberration chromosomique: Positif. Information du dossier REACH. Possibilité d'effets irréversibles.

Cancérogénicité

NOAEL 5000 ppm, Orale, Rat Information du dossier REACH. Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité

Etude sur deux générations - NOAEL 1000 mg/l, Orale, Rat P Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement

Foetotoxicité: - NOAEL: 140 mg/kg/jour, Orale, Souris Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un

Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép.

NOAEL 450 mg/kg, Orale, Rat Information du dossier REACH. Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Organes cibles

Système nerveux central Reins Foie Peau

Danger par aspiration

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

WEST SYSTEM 207 HARDENER
M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Toxicité aiguë - orale

< 2000 mg/kg Rat Information du dossier REACH. Nocif en cas d'ingestion.

ETA orale (mg/kg)

500,0

Toxicité aiguë - cutanée

> 3100 mg/kg Rat Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë - inhalation

Nocif par inhalation.

ETA inhalation (vapeurs mg/l)

11.0

Corrosion cutanée/irritation cutanée**Données sur l'animal**

Corrosif pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif pour la peau. Corrosivité des yeux supposée. Aucun test n'est nécessaire.

Sensibilisation respiratoire

Pas d'information disponible.

Sensibilisation cutanée

Essai de stimulation locale des ganglions lymphatiques (LLNA) - Souris: Sensibilisant. Information du dossier REACH. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Mutagenicité sur les cellules germinales**Essais de génotoxicité - in vitro**

Mutation génique: Négatif. Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Essais de génotoxicité - in vivo

Aberration chromosomique: Négatif. Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Absence de données.

Toxicité pour la reproduction**Toxicité pour la reproduction - fertilité**

Dépistage - NOEL 50 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat P Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité pour la reproduction - développement

Toxicité maternelle: - NOAEL: 100 mg/kg p.c. /jour, Orale, Rat Information du dossier REACH. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique**Exposition unique STOT un**

Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée**Exposition répétée STOT rép.**

NOAEL > 150 mg/kg, Orale, Rat Valeur estimée. Information du dossier REACH. Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

Danger par aspiration

Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

SECTION 12: Informations écologiques

Écotoxicité

Dangereux pour l'environnement en cas de rejet dans les cours d'eau.

12.1. Toxicité

Aquatic Chronic 3 - H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Toxicité aiguë - poisson

LC₅₀, 96 heures: > 15 mg/l, Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE₅₀, 48 heures: 80 mg/l, Daphnia magna Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - plantes aquatiques

CE₅₀, 72 heures: 15 mg/l, Algues d'eau douce Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - microorganismes

CE₅₀, 3 heures: 750 mg/l, Boues activées Information du dossier REACH.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE

Pas de données sur l'écotoxicité de ce produit.

ISOPHORONEDIAMINE

Toxicité aiguë - poisson

CL₅₀, 96 heures: 110 mg/l, Leuciscus idus (ide mélanote) Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE₅₀, 48 heures: 388 mg/l, Invertébrés d'eau de mer Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - plantes aquatiques

CE₅₀, 72 heures: 37 mg/l, Scenedesmus subspicatus Information du dossier REACH.

PHÉNOL

Toxicité aiguë - poisson

CL₅₀, 96 heures: 67.5 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE₅₀, 48 heures: 3.1 mg/l, Invertébrés d'eau douce Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - plantes aquatiques

CE₅₀, 96 heures: 61.1 mg/l, Algues d'eau douce Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - microorganismes

CE₂₀, 30 minutes: 100 mg/l, Boues activées Information du dossier REACH.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Toxicité aiguë - poisson

LC₅₀, 96 heures: 87.6 mg/l, Oryzias latipes (Red killifish) Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques

CE₅₀, 48 heures: 15.2 mg/l, Daphnia magna Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - plantes aquatiques

CE₅₀, 72 heures: 20.3 mg/l, Selenastrum capricornutum Information du dossier REACH.

Toxicité aiguë - microorganismes

CE₅₀, 30 minutes: > 1000 mg/l, Boues activées Information du dossier REACH.

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Stabilité (hydrolyse)

pH7 - Demi-vie : 1 année @ 25°C Information du dossier REACH.

Biodégradation

eau - Dégradation (%) 0: 28 jours Information du dossier REACH. No biodegradation observed under test conditions.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE

Persistance et dégradabilité

Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

ISOPHORONEDIAMINE

Phototransformation

Air. - TD₅₀ : 4.5 heures Valeur estimée. Information du dossier REACH.

Stabilité (hydrolyse)

pH7 - Demi-vie : > 1 année @ 25°C Information du dossier REACH.

Biodégradation

eau - Dégradation (%) 8: 28 jours Information du dossier REACH. No biodegradation observed under test conditions.

PHÉNOL

Phototransformation

Air. - Dégradation (%) 50: 14 heures Information du dossier REACH.

Biodégradation

eau - Dégradation (%) 62: 100 heures Information du dossier REACH. La substance est facilement biodégradable.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Biodégradation

eau - Dégradation (%) 49: 28 jours Information du dossier REACH. Le produit n'est pas facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

Coefficient de partage

Indéterminé.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Le produit n'est pas bioaccumulable.

Coefficient de partage

log Pow: 1.34 Information du dossier REACH.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE

Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

ISOPHORONEDIAMINE

Le produit n'est pas bioaccumulable. BCF: ~ 3.16, Valeur estimée. Information du dossier REACH.

Coefficient de partage

log Pow: 0.99 Information du dossier REACH.

PHÉNOL

Le produit n'est pas bioaccumulable. BCF: 17.5, Brachydanio rerio (poisson zèbre) Information du dossier REACH.

Coefficient de partage

log Pow: 1.47 Information du dossier REACH.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Le produit n'est pas bioaccumulable. BCF: ~ 3.16, Valeur estimée. Information du dossier REACH.

Coefficient de partage

log Pow: 0.18 Information du dossier REACH.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité

Pas d'information disponible.

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Mobilité

Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui ont un potentiel de formation photochimique d'ozone.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE

Mobilité

Aucune information disponible.

ISOPHORONEDIAMINE

Mobilité

Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui ont un potentiel de formation photochimique d'ozone.

Coefficient d'adsorption/désorption

Sol - log Koc: ~ 2.97 @ 25°C Valeur estimée. Information du dossier REACH.

Constante de Henry

~ 0.000446 Pa m³/mol @ 20°C Valeur estimée. Information du dossier REACH.

PHÉNOL

Mobilité

Le produit est soluble dans l'eau.

Coefficient d'adsorption/désorption

Sol - Koc: < 91 @ 25°C Information du dossier REACH.

Constante de Henry

0.022 Pa m³/mol @ 20°C Valeur estimée. Information du dossier REACH.

Tension de surface

71.3 mN/m @ 20°C Information du dossier REACH.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Mobilité

Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui ont un potentiel de formation photochimique d'ozone.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT or vPvB.

Informations écologiques sur les composants

POLYOXYPROPYLENEAMINE

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

FORMALDEHYDE POLYMER WITH PHENOL AND ISOPHORONEDIAMINE

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

ISOPHORONEDIAMINE

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

PHÉNOL

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

12.6. Autres effets néfastes

Aucun connu.

WEST SYSTEM 207 HARDENER**Informations écologiques sur les composants****POLYOXYPROPYLENEAMINE**

Aucun connu.

ISOPHORONEDIAMINE

Aucun connu.

PHÉNOL

Aucun connu.

M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Aucun connu.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Information générale**

Minimiser ou éviter partout où c'est possible la production de déchets. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. L'élimination de ce produit, intermédiaires de production, résidus et sous-produits doit toujours être conforme aux dispositions légales en matière de protection environnementale et d'élimination des déchets et à toute exigence des autorités locales. Prendre des précautions lors de la manipulation de conteneurs vides, qui n'auraient pas été soigneusement nettoyés ou rincés. Les conteneurs ou lignes vides peuvent retenir des résidus de produit et être ainsi potentiellement dangereux.

Méthodes de traitement des déchets

Collecter les déchets, résidus, conteneurs vides, vêtements de travail usagés et produits de nettoyage contaminés dans des conteneurs désignés et étiquetés selon leurs contenus. Envisager l'incinération ou la mise en décharge seulement si le recyclage n'est pas réalisable. Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol.

Classe déchet

07 07 99

SECTION 14: Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU**

N° ONU (ADR/RID)	2922
N° ONU (IMDG)	2922
N° ONU (ICAO)	2922
N° ONU (ADN)	2922

14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Nom d'expédition (ADR/RID)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, Formaldehyde Polymer with Phenol and Isophoronediamine)
Nom d'expédition (IMDG)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, Formaldehyde Polymer with Phenol and Isophoronediamine)
Nom d'expédition (ICAO)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, Formaldehyde Polymer with Phenol and Isophoronediamine)
Nom d'expédition (ADN)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (POLYOXYPROPYLENEAMINE, Formaldehyde Polymer with Phenol and Isophoronediamine)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID	8
Risque subsidiaire ADR/RID	6.1
Etiquette ADR/RID	8 & 6.1
Classe IMDG	8
Etiquette IMDG	6.1

WEST SYSTEM 207 HARDENER

Classe/division ICAO 8
 Risque subsidiaire ICAO 6.1
 Etiquettes de transport

**14.4. Groupe d'emballage**

Groupe d'emballage (ADR/RID) III
 Groupe d'emballage (IMDG) III
 Groupe d'emballage (ICAO) III

14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin

Non.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-A, S-B
 Catégorie de transport ADR 3
 Code de consignes d'intervention d'urgence 2X
 Numéro d'identification du danger (ADR/RID) 86
 Code de restriction en tunnels (E)

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Non applicable.

SECTION 15: Informations réglementaires**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Législation UE**

Directive Préparations Dangereuses 1999/45/CE. Directive Substances Dangereuses 67/548/CEE. Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé. Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

SECTION 16: Autres informations**Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008**

Acute Tox. 4 - H302, Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318, Skin Sens. 1 - H317, Muta. 2 - H341, Aquatic Chronic 3 - H412: Méthode par le calcul.

Date de révision 12-01-15
 Remplace la date 30-09-13
 Numéro de FDS 10463
 Phrases de risque dans leur intégralité

WEST SYSTEM 207 HARDENER

- R10 Inflammable.
- R20/21/22 Nocif par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
- R20/22 Nocif par inhalation et par ingestion.
- R21/22 Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
- R23/24/25 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
- R34 Provoque des brûlures.
- R37/38 Irritant pour les voies respiratoires et la peau.
- R41 Risque de lésions oculaires graves.
- R43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
- R48/20/21/22 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
- R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.
- R68 Possibilité d'effets irréversibles.

Mentions de danger dans leur intégralité

- H301 Toxique en cas d'ingestion.
- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H311 Toxique par contact cutané.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H318 Provoque des lésions oculaires graves.
- H331 Toxique par inhalation.
- H332 Nocif par inhalation.
- H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
- H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Clause de non-responsabilité

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.